
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45232200-4 | Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych |
| 45232210-7 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych |
| 45312310-3 | Ochrona odgromowa |
| 45231400-9 | Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| 45316200-7 | Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45315700-5 | Instalowanie stacji rozdzielczych |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącego targowiska zlokalizowanego przy ul. Sikorskiego w Białej Piskiej

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 274 /5 i 274/7 , ul. Sikorskiego w Białej Piskiej

INWESTOR: Gmina Biała Piska Urząd Miejski w Białej Piskiej

ADRES INWESTORA: Pl.Adama Mickiewicza 25 ,12-230 Biała Piska

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE: ELEKTRYCZNA- oświetlenie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 03.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------|--|------------|---------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | 45111200-0 | Roboty z zakresie kopania rowów kablowych | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 0,4 * 0,8 * (46 + 223) | m3 | 86,080 | |
| | | | | RAZEM | 86,080 |
| 1.2 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 0,4 * 0,6 * (46 + 223) | m3 | 64,560 | |
| | | | | RAZEM | 64,560 |
| 2 | 45232200-4 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 269 | m | 269,000 | |
| | | | | RAZEM | 269,000 |
| 2.2 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 2.3 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 48 | szt.żył | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 3 | 45232210-7 | Roboty związane z ustawieniem słupów | | | |
| 3.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słup stal.ocynk. cylindryczny C7/3/60 / ZETA 8/ | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.2 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników na słupie- Wysięgnik jednoramienny W16/1/2/1,5 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.3 | KNNR 5 1006-01 | Montaż złącza słupowego TB-12 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.4 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | | |
| | | 5 | kpl.przew. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 4 | 45312310-3 | Montaż ochrony odgromowej i uziemień | | | |
| 4.1 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | | |
| | | 235 | m | 235,000 | |
| | | | | RAZEM | 235,000 |
| 4.2 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 4.3 | KNNR 5 1203-06 analogia | Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski | szt.żył | | |
| | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4.4 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------|--|------|---------|---------|
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 5 | 45231400-9 | Układanie kabli | | | |
| 5.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x50 | m | | |
| | | 46 | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 5.2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - zapasy -Kabel YAKXS4x50 | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5.3 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 223 | m | 223,000 | |
| | | | | RAZEM | 223,000 |
| 5.4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 6 | 45316200-7 | Roboty związane z elementami oświetlenia terenu | | | |
| 6.1 | KNNR 5 1004-02 | Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa BOYEN100+Lampa sodowa HST-MF-100W | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 7 | 45316100-6 | Roboty związane z elementami istn. linii napowietrznej | | | |
| 7.1 | KNNR-W 9 0901-11 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych | | | |
| 8.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 8.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.3 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób | | |
| | | 3 | prób | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8.4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.5 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | 45311100-1 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIÓRNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH | | | |
| 9.1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe+ Przewód YDYp-450/750V 5*6mm ² | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9.2 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe+ Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-------------------|--|------|---------|--------|
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 9.3 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 10 | 45315700-5 | TABLICE ROZDZIELCZE :TS,So+Sm | | | |
| 10.1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-"TS" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10.2 | kalk. własna | Montaż szafki So+Sm: wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | 45311200-2 | PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU | | | |
| 11.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 11.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 11.3 | KNNR 5-08 0805-04 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11.4 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane wpuszczone w tynk | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | 45311200-2 | MONTAŻ OSPRZĘTU | | | |
| 12.1 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 12.2 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 13 | 45316000-5 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 13.1 | KNNR 5 0512-05 | oprawa do montażu na stropie, świetlówki liniowe, obudowa z transparentnego poliwęglanu, dyfuzor z poliwęglanu ze źródłem światła- oznaczona na rys. "A"- zgodnie z załączonymi standardami | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 13.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 20W IP 66 z czujnikiem ruchu oznaczona na rys. "B" -zgodnie z załączonymi standardami | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|-------|
| 14 | 45317000-2 | 45310000-POMIARY I BADANIA | | | |
| 14.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14.3 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.5 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)gniazda | prób . | | |
| | | 4 | prób . | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14.7 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | | SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWJ | | | |
| 15.1 | KNR AL-01 0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Swich 5 portowy: 4 porty POE do zasilania i transmisji wizji z kamer | wej. | | |
| | | 1 | wej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15.2 | KNR AL-01 0112-04 | Montaż zasilacza do swicha | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | | | | | |
| 16.1 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16.2 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16.3 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Karta SD 64Gb | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16.4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -Przewód F/UTP kat. 5e 4x2x0,5 żelowany, doziemny | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 16.5 | KNR AL-01 0501-02 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16.6 | kalk. własna | Podłączenia , zarabianie przewodów | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| 17 | | | | | |